(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204357028 U
(45)授权公告日 2015.05.27

(21)申请号 201420845451.0

(22)申请日 2014.12.29

(73)专利权人 朱彩芳
地址 310052 浙江省杭州市滨江区长河街道中兴花园 14 幢 1 单元 301 室

(72)发明人 朱彩芳

(51)Int.Cl.
E04F 11/18(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

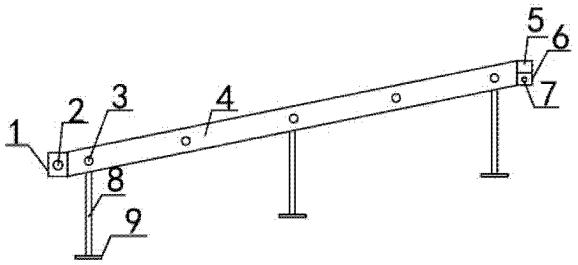
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种楼梯扶手

(57)摘要

本实用新型公开了一种楼梯扶手，它由电源A、开关A、LED灯、扶手体、震动感应电压器、电源B、开关B、支杆、固定片、空槽、电热丝组成，其特征在于扶手体的下方设有三根支杆，每根支杆的底部都设有固定片，扶手体的内侧设有若干个LED灯，扶手体的一端设有震动感应电压器，扶手体上位于震动感应电压器的下方设有电源B，电源B上设有开关B，扶手体的另一端设有电源A，电源A上设有开关A，扶手体内留有空槽，空槽内设有电热丝，当希望加热时，按下开关A，使电热丝开始产热为扶手体加热，按下开关B，震动感应电压器能够感受到震动，释放出电流，点亮LED灯，照亮楼梯，其有益效果是设计简单，成本低廉，实用性大。



CN 204357028 U

1.一种楼梯扶手，由电源A（1）、开关A（2）、LED灯（3）、扶手体（4）、震动感应电压器（5）、电源B（6）、开关B（7）、支杆（8）、固定片（9）、空槽（10）、电热丝（11）组成，其特征在于扶手体（4）的下方设有三根支杆（8），每根支杆（8）的底部都设有固定片（9），扶手体（4）的内侧设有若干个LED灯（3），扶手体（4）的一端设有震动感应电压器（5），扶手体（4）上位于震动感应电压器（5）的下方设有电源B（6），电源B（6）上设有开关按钮B（7），扶手体（4）的另一端设有电源A（1），电源A（1）上设有开关A（2），扶手体（4）内留有空槽（10），空槽（10）内设有电热丝（11），电源A（1）、开关A（2）、电热丝（11）通过导线电连接，若干LED灯（3）、震动感应电压器（5）、电源B（6）、开关B（7）通过导线电连接。

一种楼梯扶手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种楼梯扶手，尤其涉及一种设有电热丝的楼梯扶手，属于扶手技术领域。

背景技术

[0002] 目前，公知技术的楼梯扶手功能都比较单一，没有什么新意，在寒冷的冬天，人们扶着冰冷的扶手上楼手部很容易冻伤，造成不便，此外，当楼道里的声控灯随着使用时间增加而灯光减弱的时候，人们常常很难清晰地看到楼梯，尤其对于视力下降的老年人来说，上楼下楼的时候看不清楚楼梯存在非常大的安全隐患，在本实用新型未作出之前，无设有电热丝的楼梯扶手使用，检索专利文献，无该技术的技术方案公开。

背景技术

[0003] 下面通过附图和实用例对本实用新型作进一步说明。

[0004] 图 1 是本实用新型示意图。

[0005] 图 2 是本实用新型纵向剖视图。

[0006] 图中 1. 电源 A，2. 开关 A，3. LED 灯，4. 扶手体，5. 震动感应电压器，6. 电源 B，7. 开关 B，8. 支杆，9. 固定片，10. 空槽，11. 电热丝。

发明内容

[0007] 为了克服现有技术中无设有电热丝的扶手的不足，本实用新型的目的是提供一种设有电热丝的楼梯扶手，该楼梯扶手上设有通过震动感应电压器控制的 LED 灯，该 LED 灯能够为使用者照亮整个楼梯，降低了事故发生的概率，该楼梯扶手内设有电热丝，能够在寒冷的冬天为该楼梯扶手加热，达到便捷使用楼梯扶手的目的。

[0008] 为了达到本实用新型的目的，本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：由电源 A、开关 A、LED 灯、扶手体、震动感应电压器、电源 B、开关 B、支杆、固定片、空槽、电热丝组成，其特征在于扶手体的下方设有三根支杆，每根支杆的底部都设有固定片，扶手体的内侧设有若干个 LED 灯，扶手体的一端设有震动感应电压器，扶手体上位于震动感应电压器的下方设有电源 B，电源 B 上设有开关 B，扶手体的另一端设有电源 A，电源 A 上设有开关 A，扶手体内留有空槽，空槽内设有电热丝，电源 A、开关 A、电热丝通过导线电连接，若干 LED 灯、震动感应电压器、电源 B、开关 B 通过导线电连接，安装时将固定片通过钉子固定在楼梯上，当希望加热时，按下开关 A，使电热丝开始产热为扶手体加热，按下开关 B，使震动感应电压器处于工作状态，当人们的手扶在扶手体上时，震动感应电压器能够感受到震动，释放出电流，点亮 LED 灯，照亮楼梯。

[0009] 本实用新型的有益效果是设计简单，成本低廉，可靠耐用，实用性较大。

发明内容

[0010] 本实用新型由电源 A1、开关 A2、LED 灯 3、扶手体 4、震动感应电压器 5、电源 B6、开关 B7、支杆 8、固定片 9、空槽 10、电热丝 11 组成，其特征在于扶手体 4 的下方设有三根支杆 8，每根支杆 8 的底部都设有固定片 9，扶手体 4 的内侧设有若干个 LED 灯 3，扶手体 4 的一端设有震动感应电压器 5，扶手体 4 上位于震动感应电压器 5 的下方设有电源 B6，电源 B6 上设有开关 B7，扶手体 4 的另一端设有电源 A1，电源 A1 上设有开关 A2，扶手体 4 内留有空槽 10，空槽 10 内设有电热丝 11，电源 A1、开关 A2、电热丝 11 通过导线电连接，若干 LED 灯 3、震动感应电压器 5、电源 B6、开关 B7 通过导线电连接，安装时将固定片 9 通过钉子固定在楼梯上，当希望加热时，按下开关 A2，使电热丝 11 开始产热为扶手体 4 加热，按下开关 B7，使震动感应电压器 5 处于工作状态，当人们的手扶在扶手体 4 上时，震动感应电压器 5 能够感受到震动，释放出电流，点亮 LED 灯 3，照亮楼梯。

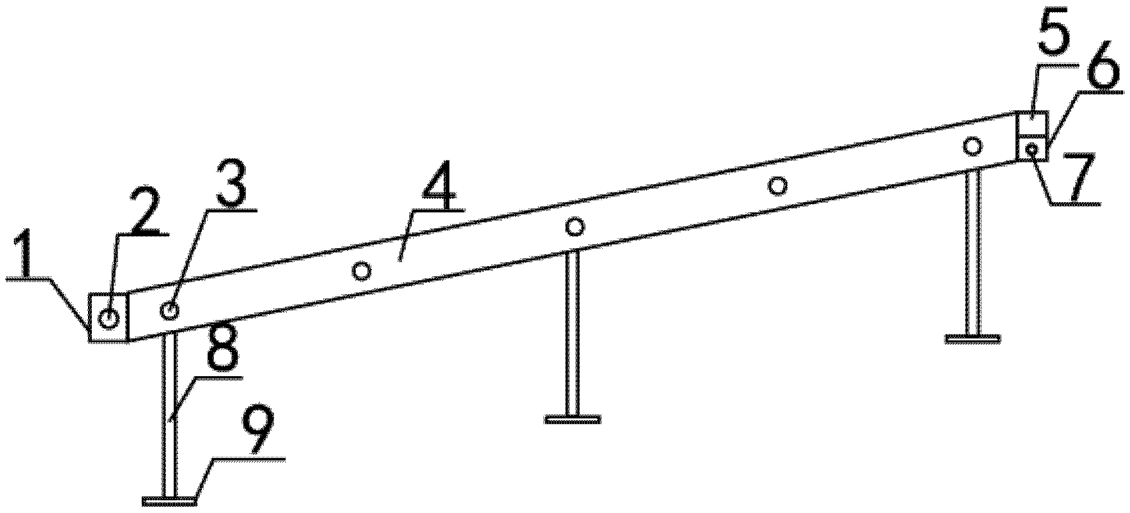


图 1

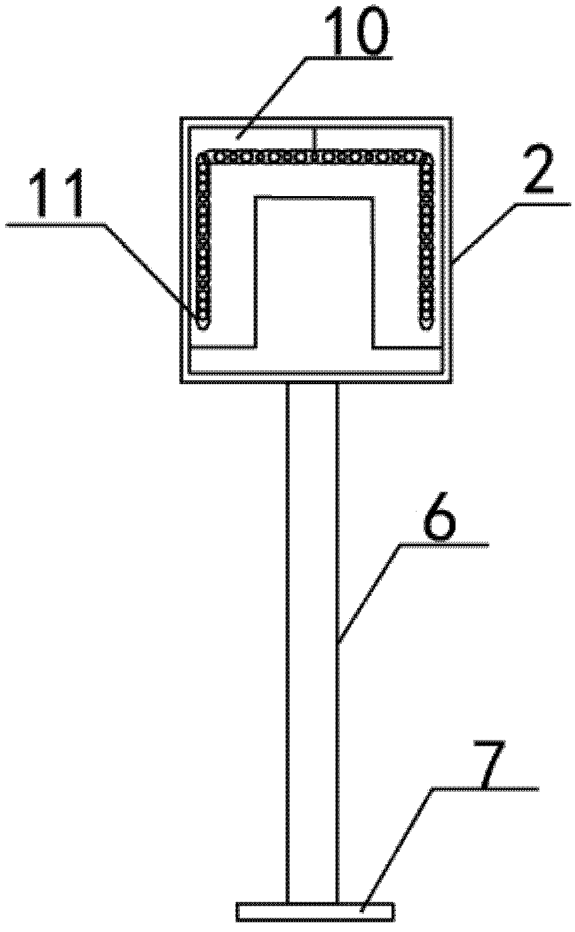


图 2